



WEATHERSHIELD

ISOLATION

PLUS DE 15 ANS DE QUALITÉ ET DE SERVICE



FABRIQUÉ
PAR

THERMO-CELL INSULATION (1983) LTD.

2015, prom. Lanthier
Orleans (Ontario) K4B 1M1
Téléphone: (613) 837-9797
Télécopieur: (613) 837-5537

C.P. 517
Truro (Nouvelle-Écosse) B2N 5E1
Téléphone: (902) 662-3600
Télécopieur: (902) 662-2882



Normes et approbations

Acceptation du CCMC No.8251 - Ottawa
 Acceptation du CCMC No. 12148 - Debert
 Office des normes générales du Canada, norme 51.60-M90
 Certification de l'ONGC No. 83007 - Ottawa
 Certification du CGSB No. 83055 - Debert
 Code National du bâtiment, section 9.25,3
 Membre de l'Association d'Ottawa-Carleton des constructeurs d'habitations
 Membre de l'Association canadienne des fabricants d'isolant de cellulose
 Membre de l'Association Provinciale Des Constructeurs d'Habitation du Québec Inc.
 Membre du programme de l'Association Atlantique Canada Plus
 Membre de l'Atlantique Building Supply Dealers Association

Méthodes d'installation

Acceptation du CCMC n° 11790-R (B.I.B.S. System)
 Manuel des installateurs de l'ONGC n° 51-GP-44MP
 Conseil national de recherches
 Note de recherche sur la construction n° 157
 Partie 1 : Applications horizontal
 Conseil national de recherches
 Note de recherche sur la construction n° 158
 Partie 11 : Murs extérieurs

La fibre cellulosique et tous les autres bons isolants thermiques ne doivent pas être installés près des lumières encastrées ni à moins de deux pouces des cheminées car l'isolant retiendra la chaleur, qui s'y accumulera, et les matériaux adjacents de l'ossature pourraient prendre feu.

L'isolant « Weathershield » respecte les normes de rendement et, comme les autres isolants, il doit être installé conformément aux instructions du fabricant. Il est essentiel de ventiler adéquatement le grenier pour obtenir un rendement optimal de l'isolant.

OÙ UTILISE-T-ON WEATHERSHIELD?

Weathershield a été, et est toujours, utilisé dans pratiquement tous les types de bâtiments...

- MAISONS
- ÉCOLES
- CENTRES RÉCRÉATIFS
- RÉSIDENCES POUR PERSONNES ÂGÉES
- APPARTEMENTS
- UTILISÉ DANS LES MAISONS PRÉ-FABRIQUÉS
- ÉGLISES
- ARÉNAS
- HÔPITAUX
- BÂTIMENTS AGRICOLES
- ÉDIFICES À BUREAUX
- BÂTIMENTS COMMERCIAUX

La Commission de la Capitale nationale — a exigé Thermo-Cell pour son programme de rénovation de 1984-85 pour plus de 400 maisons.

Ottawa Home Builders — Minto & Woodfield Homes, voilà quelques-uns des constructeurs du résidentiel qui utilisent Weathershield dans les vides sous toit, par l'entremise des entrepreneurs de nouvelles habitations d'Ottawa

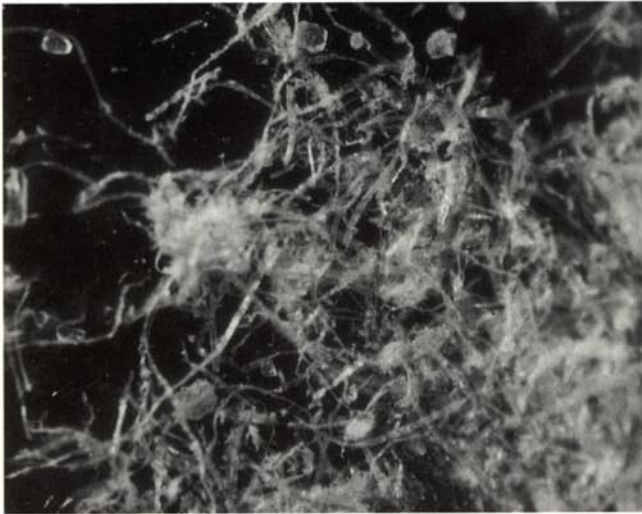
G.R.C. — Programme de rénovation des granges et des écuries - 1983.

Drerup Construction Ltd. — Carp (Ontario) - constructeur de maisons R-2000 qui spécifie **Weathershield** pour utilisation horizontale dans les vides sous toit.

Université d'Ottawa — a spécifié Thermo-Cell pour son programme de rénovation de 1984 pour les résidences d'étudiants.

Advance House — Brampton (Ontario) - a exigé l'isolant **Weathershield** pour les murs et vides sous toit.

Utilisation approuvée par les autorités en matière de logement du Nouveau-Brunswick, de la Nouvelle-Écosse, de Terre-Neuve et de l'Île-du-Prince-Édouard.



L'isolant « **Weathershield** » de **Thermo-Cell** renferme des millions de petits espaces d'air autour et à l'intérieur même de ses fibres, ce qui réduit progressivement l'écoulement de la chaleur. En remplissant les cavités murales, l'isolant se répand partout pour bien mouler la tuyauterie, le filage, les clous, etc.



La fibre cellulosique présente une texture laineuse, non irritante pour la peau.

CARASTÉRISTIQUES

Résistance thermique

Rapport NRC n° CR5887.1

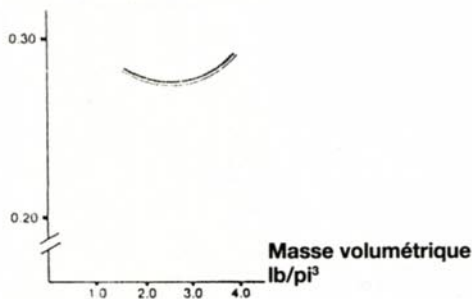
$$K = 0,263 \text{ BTU.po/pi}^2\text{.h.}^\circ\text{F}$$

$$\text{Valeur R} = 3,80 \text{ }^\circ\text{F.pi}^2\text{.h/BTU.po}$$

$$\text{Valeur RSI} = 26,3 \text{ m}^2\text{.K/W}$$

Effets de compression

$$k = 1/r = \text{BTU.po/pi}^2\text{.h.}^\circ\text{F}$$



ISOLANT DE FIBRES CELLULOSIQUES :
RÉSISTANCE THERMIQUE ESTIMATIVE
PAR POUCE (1/K) EN FONCTION DE
LA MASSE VOLUMÉTRIQUE

Recouvrement

Avec l'isolant **Weathershield**, les solives du plafond et autres surfaces irrégulières sont entièrement recouvertes; il n'y a aucune natte mal ajustée et par conséquent, aucune perte de chaleur supplémentaire.



ESSAI	EXIGENCE
Séparation des produits chimiques	(a) moins de 1,5 % par poids de produits chimiques secoués b) aucune perte dans la résistance aux effets de l'incendie en raison du secouage.
Corrosivité	(a) aucune perforation dans les barreaux d'essai métalliques (acier, cuivre et aluminium) b) aucune piqûre des barreaux d'essai en acier galvanisé c) perte de poids de l'acier galvanisé ne doit pas excéder le poids de l'échantillon de contrôle.
Résistance cryptogamique	Prolifération de champignons non visible ou considérablement réduite.
Absorption d'humidité	Gain de poids maximal dû à l'absorption d'humidité, 20 %.
Masse volumique de calcul	La masse doit se trouver dans les ± 10 % de la valeur mise à l'essai.
Résistance à la combustion sans flammes	Aucun échantillon d'essai ne doit présenter une perte de masse supérieure à 15 %.
Caractéristiques de combustion superficielle	L'indice de propagation de la flamme moyen tiré de 3 essais doit être moins de 150 (Essai de tunnel Steiner).

Résistant au feu!!!

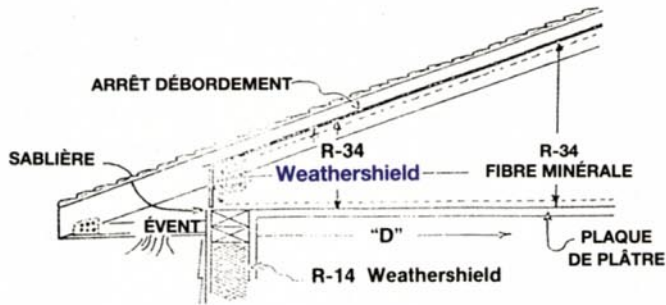


Les faits ont démontré que la fibre cellulosique possède des propriétés ignifugeantes supérieures à celles de la plupart des autres isolants courants. Elle réussit des essais sévères de combustion sans flammes et de propagation de la flamme.

EFFICACITÉ DES ISOLANTS THERMIQUES SOUFLÉS

Comparaison entre Weathershield et la fibre minérale

*FERME DE TOIT STANDARD 2 x 4 po (pente 4:12, 18.4)
— 6 1/2 verticalement (sablère/plaque de plâtre au support de couverture)



RÉSISTANCE THERMIQUE (INSTALLÉ) VALEUR R (VALEUR RSI)	DISTANCE « D » DE LA SABLIÈRE POUR OBTENIR LA RÉSISTANCE THERMIQUE DÉSIRÉE POUR L'ÉPAISSEUR CORRESPONDANTE	
	Isolant de fibre minérale	Weathershield Isolation
R-34 (RSI 5,99)	D = 27,1 po (à 15,5 po)	D = 7,8 po (à 9,1 po)
R-40 (RSI 7,04)	D = 35,3 po (à 18,3 po)	D = 12,6 po (à 10,7 po)

Comparez « Weathershield » de Thermo-Cell, qui possède une valeur R élevée de 3,80 par po

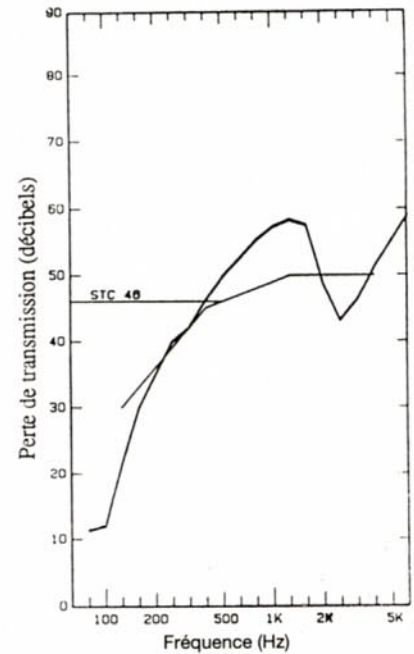
Réduction du son

Weathershield possède d'excellentes caractéristiques d'absorption du son



CONSEIL NATIONAL DE RECHERCHES DU CANADA
INSTITUT DE RECHERCHE EN CONSTRUCTION
Numéro de rapport : 1083-N

FRÉQ. (Hz)	P.T. (dB)
80	11
100	12
125	22
160	30
200	35
250	40
315	42
400	46
500	50
630	52
800	55
1000	57
1250	58
1600	58
2000	49
2500	43
3150	46
4000	51
5000	55
6300	59



Essai de perte de transmission des sons aériens sur une cloison comportant un isolant de fibres cellulosiques soufflées en vrac.

CHOIX ENVIRONNEMENTAL



« M — Une marque officielle d'Environnement Canada »

UTILISÉ PAR LES PRINCIPAUX CONSTRUCTEURS CANADIENS



Rapport CCMC n° 8251
Certification de l'ONGC n° 83007
OTTAWA : (613) 837-9797
Service 800 : 1-800-267-1433
Télécopieur : 837-5537

AUTRE POINTS DE VENTE DE WEATHERSHIELD :

SURREY, COLOMBIE-BRITANNIQUE V3W 4M8
(604) 591-8366

CALGARY, ALBERTA T2E 6P5
(403) 248-1445

EDMONTON, ALBERTA T5V 1K5
(403) 447-1255

SASKATOON, SASKATCHEWAN S7K 4Z8
(306) 934-0033

WINNIPEG, MANITOBA R2J 0V8
(204) 233-8526

ETOBICOKE, ONTARIO M9W 5Y3
(416) 798-1235

DEBERT, NOUVELLE-ÉCOSSE B0M 1G0
(902) 662-3600
Télécopieur (902) 662-2882

DISTRIBUÉ PAR :

